


Termostato per domotica touch screen per controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), dispositivo di controllo della temperatura di classe I (contributo 1%) in modalità ON/OFF, di classe IV (contributo 2%) in modalità PID, interfacciabile con attuatore con uscite analogiche proporzionali 01466.1 per realizzare un termostato d'ambiente modulante di classe V (contributo 3%), 1 ingresso per sensore elettronico di temperatura 20432, 19432 o 14432 o sensore di temperatura filare 02965.1, 1 ingresso digitale programmabile, retroilluminazione a led RGB - 2 moduli.

- .F - con comando FAN-COIL a 3 velocità e proporzionale
- .S - con comando STAR per il richiamo di uno scenario configurabile
- .H - con comando MAKE UP ROOM e DO NOT DISTURB

Il termostato si integra con il sistema domotico By-me Plus per la gestione della termoregolazione in impianti a 2 o 4 tubi (riscaldamento/condizionamento) e zona neutra (solo in impianti a 4 tubi), con funzione "boost" per attivare una seconda sorgente che consente di accelerare il raggiungimento del comfort termico desiderato. Il termostato è provvisto di un display con retroilluminazione RGB e di 4 tasti per il controllo del set-point di temperatura, per l'accensione/spegnimento dell'impianto di termoregolazione e, a seconda del tipo di dispositivo (.F o .S oppure .H) per la specifica funzionalità che lo identifica.

## CARATTERISTICHE.

- Tensione di nominale di alimentazione: BUS 29 V.
- Assorbimento: 50 mA.
- Morsetti:
  - 2 morsetti (+ e -) per il bus
  - 2 morsetti per sonda di temperatura esterna (art. 02965.1 e 20432-19432-14432)
- Lunghezza massima del cavo di collegamento del sensore esterno: 60 m.
- 2 per ingresso digitale privo di potenziale (SELV) (funzionalità programmabile da app View Pro).
- Lunghezza massima del cavo di collegamento su ingresso contatto pulito: 30 m.
- Per gli ingressi utilizzare un cavo twistato con sezione minima di 0.5 mm<sup>2</sup> (art. 01840).
- Differenziale termico: regolabile tra 0.1°C e 1°C.
- Precisione misura temperatura:
  - sensore integrato: range di misura da 0 a 40°, ±0.5 °C tra 15 °C e 30 °C, ±0.8 °C agli estremi;
  - sensore esterno ausiliare: come sensore integrato. Oltre alla temperatura di funzionamento del dispositivo l'errore del sensore esterno ausiliario aumenta fino ad un max di 2.5°C @ 80°C.
- Gestione Impianti con 2 e 4 tubi.
- Riscaldamento, condizionamento con gestione della zona neutra (solo con 4 tubi).
- Pilotaggio tramite apposito attuatore By-me di valvole caldo/freddo di tipo On/Off con attuatore 01471 e di tipo proporzionale (0-10 V, 4-20 mA) con attuatore 01466.1.
- Gestione fancoil (3 velocità/proporzionali, valvole on/off).
- Algoritmo di regolazione ON/OFF o PID selezionabile:
  - l'algoritmo ON/OFF è il controllo nel quale, al superamento della temperatura impostata aumentata di un valore di soglia (viceversa per il condizionamento), il riscaldamento viene spento per poi riaccendersi quando la temperatura ambiente scende al di sotto della temperatura impostata.
  - il PID è un algoritmo evoluto in grado di mantenere più stabile la temperatura dell'ambiente e agisce accendendo e spegnendo opportunamente l'impianto in modo da risultare come un graduale aumento o calo della potenza termica (o refrigerante) dell'impianto stesso; ideale negli impianti a pavimento, l'algoritmo necessita di essere opportunamente calibrato in base al tipo di ambiente e di impianto.
- Funzione boost: comando di un attuatore ausiliario per velocizzare il riscaldamento o il condizionamento dell'ambiente.
- Funzione Mezza stagione: disponibile da supervisore solo per impianti configurati a 4 tubi, quando è attiva viene comandata l'uscita secondaria con i propri parametri.
- Ingresso per sensore esterno (art. 02965.1-20432-19432-14432) le cui funzioni sono le seguenti:
  - Sostituzione del sensore interno.
  - Media con quello interno.
  - Limitazione temperatura massetto.
  - Sola visualizzazione da touch screen.
- Funzione di gestione finestra aperta con gestione del ritardo in accensione e spegnimento.
- Dispositivo gestibile da remoto.
- Dispositivo interfacciabile in modo nativo con sistemi di terze parti (sistemi KNX).
- Possibilità di utilizzare un offset per correggere la lettura della temperatura misurata in accordo con eventuale termometro campione in modo da compensare errori dovuti ad installazioni particolari (muro a nord, vicinanza a tubi acqua calda/fredda, ecc.).
- Visualizzazione dell'umidità relativa quando associato al relativo sensore (solo per art. .F e .S).
- Display retroilluminato RGB impostabile.
- Temperatura di funzionamento: 0 °C - +40 °C (uso interno).
- Classificazione ErP (Reg. UE 811/2013):
  - ON/OFF: classe I, contributo 1%;
  - PID: classe IV, contributo 2%;
  - con attuatore con uscite analogiche proporzionali 01466.1: classe V, contributo 3%.
- Configurabile da App View Pro.
- Comandabile da App View, assistente vocale Alexa e Google.

Per assicurare un corretto funzionamento, è necessario accertarsi che l'alimentatore della linea BUS abbia il morsetto di messa a terra  correttamente collegato alla terra dell'impianto elettrico.

## CONFIGURAZIONE.

Per tutti i dettagli si veda il manuale istruzioni del sistema By-me Plus.

Mediante l'app View è possibile impostare:

- Cronoprogrammi (tempi e livelli di temperatura T1, T2 e T3)
- Setpoint per tutti i modi di funzionamento (Manuale, Riduzione, Assenza, Protezione)
- Durata funzionamento manuale a tempo: da 0,5 a 23,5 ore (con passo di 0,5 ore); default = 1 ora



## REGOLE DI INSTALLAZIONE.

- L'installazione e la configurazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- L'apparecchio deve essere installato alla parete mediante il rispettivo supporto metallico, a un'altezza di 1,5 m dal piano di calpestio, in una posizione idonea alla corretta rilevazione della temperatura ambiente, evitando l'installazione in nicchie, dietro porte e tende, zone influenzate da fonti di calore o soggette al flusso di sorgenti a ventilazione forzata di riscaldamento/raffrescamento o influenzate da fattori atmosferici. In particolare si deve evitare l'installazione su pareti perimetrali o in associazione ad apparecchi che generano calore (es. regolatori o lampade).

## CONFORMITÀ NORMATIVA.

Direttiva BT. Direttiva EMC. Direttiva RoHS. Norme EN 60669-2-5, EN 50491, EN IEC 63000.

Regolamento dispositivi di controllo della temperatura (UE) n° 811/2013.

Regolamento REACh (UE) n. 1907/2006 - art.33. Il prodotto potrebbe contenere tracce di piombo.



### RAEE - Informazione agli utilizzatori

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrodomestici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma, è possibile consegnare gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m<sup>2</sup> è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclaggio e il riutilizzo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Touch screen home automation system thermostat for room temperature control (heating and air conditioning), class I temperature control device (contribution 1%) in ON/OFF mode, class IV (contribution 2%) in PID mode, can be interfaced with actuator with proportional analogue outputs 01466.1 to make a class V modulating room thermostat (contribution 3%), 1 input for electronic temperature sensor 20432, 19432 or 14432 or wired temperature sensor 02965.1, 1 programmable digital input, RGB LED backlighting - 2 modules.

- .F - with 3-speed and proportional FAN COIL control
- .S - with STAR control to recall a configurable scenario
- .H - with MAKE UP ROOM and DO NOT DISTURB control

The thermostat is integrated with the By-me home automation system for temperature control in 2- or 4-pipe systems (heating/air conditioning) and neutral zone (4-pipe systems only), with "boost" function to activate a second source that makes it possible to reach the desired thermal comfort faster. The thermostat has an RGB back-lit display with 4 keys to control the temperature set point, to turn the temperature control system on/off and, depending on the type of device (.F or .S or .H) for the specific function that identifies it.

## CHARACTERISTICS.

- Rated supply voltage: 29 V BUS.
- Absorption: 50 mA.
- Terminals:
  - 2 terminals (+ and -) for the bus
  - 2 terminals for external temperature probe (art. 02965.1 and 20432-19432-14432)
- Maximum length of the external sensor connection cable: 60 m.
- 2 for potential-free digital input (SELV) (function programmable via the View Pro App).
- Maximum length of the connection cable on the voltage-free contact input: 30 m.
- For the inputs, use a twisted cable with a minimum cross-section of 0.5 mm<sup>2</sup> (art. 01840).
- Hysteresis: adjustable from 0.1°C to 1°C.
- Temperature measurement precision:
  - built-in sensor: measurement range from 0 to 40°, ±0.5 °C between 15 °C and 30 °C, ±0.8 °C at the extremes;
  - auxiliary external sensor: like the built-in sensor. Beyond the operating temperature of the device, the error of the auxiliary external sensor increases up to max 2.5°C @ 80°C.
- Management of 2- and 4-pipe systems.
- Heating, air conditioning with management of the neutral zone (only with 4 pipes).
- Operation via a dedicated ON/OFF hot/cold valve By-me actuator with actuator 01471 and proportional type (0-10 V, 4-20 mA) with actuator 01466.1.
- Fan coil management (3 speeds/proportional, ON/OFF valves).
- Selectable PID or ON/OFF control algorithm:
  - the ON/OFF algorithm is the control which, on exceeding the set temperature increased by the threshold value (vice versa for air conditioning), the heating is switched off to then be turned back on when the room temperature drops below the set temperature.
  - PID is a sophisticated algorithm capable of keeping the temperature in the setting more stable and it works by switching the system on and off so as to be like a gradual increase or decrease in the system's thermal (or refrigerating) power; ideal for use in floor heating systems, the algorithm needs to be properly calibrated according to the type of environment and system.
- Boost function: control of an auxiliary actuator to speed up the heating or air conditioning of the environment.
- Mild season function: available from the supervisor only for systems configured with 4 pipes; when active, the secondary output is controlled with its own parameters.
- Input for external sensor (art. 02965.1-20432-19432-14432) with the following functions:

- Replacement of the internal sensor.
- Average with the internal one.
- Screenshot temperature limitation.
- Display on touch screen only.
- Open window management function with delayed power on and off management.
- Remote manageable device.
- Device can be interfaced natively with third-party systems (KNX systems).
- Possibility of using an offset to correct the reading of the temperature measured according to a possible sample thermometer in order to compensate for errors due to special installations (North-facing wall, proximity to hot/cold water pipes, etc.).
- Relative humidity display when associated with the related sensor (only for art. .F and .S).
- Settable RGB back-lit display.
- Operating temperature: 0°C - +40°C (indoor use).
- ErP classification (EU Reg. 811/2013):
  - ON/OFF: class I, contribution 1%;
  - PID: class IV, contribution 2%;
  - with actuator with proportional analogue outputs 01466.1: class V, contribution 3%.
- Configurable with the View Pro App.
- Controllable via View App, Amazon Alexa and Google Assistant voice assistants.

To guarantee correct operation, you need to make sure the power supply unit of the BUS line has the earthing terminal  $\perp$  correctly connected to the earthing of the wiring system.

## CONFIGURATION.

For all the details, see the By-me Plus system instruction manual.

The View App can be used to set:

- Time schedules (times and temperature levels T1, T2 and T3)
- Setpoint for all operating modes (Manual, Reduction, Absence, Protection)
- Timed manual operation time: from 0.5 to 23.5 hours (with 0.5-hour steps); default = 1 hour



## INSTALLATION RULES.

- Installation and configuration must be carried out by qualified persons in compliance with the current regulations regarding the installation of electrical equipment in the country where the products are installed.
- The device must be surface mounted using the respective metallic mounting frame, at a height of 1.5 m above floor level, in a suitable position for the correct detection of the room temperature, avoiding installation in recesses, behind doors and curtains, areas affected by heat sources or subject to the flow of forced heating/cooling ventilation sources or affected by atmospheric factors. Avoid in particular installation on perimeter walls or in association with devices which generate heat (e.g. dimmers or lamps).

## REGULATORY COMPLIANCE.

LV Directive. EMC directive. RoHS directive. Standards EN 60669-2-5, EN 50491, EN IEC 63000.

Temperature control device regulation (EU) no. 811/2013.

REACH (EU) Regulation no. 1907/2006 – Art.33. The product may contain traces of lead.



### WEEE - User information

The crossed bin symbol on the appliance or on its packaging indicates that the product at the end of its life must be collected separately from other waste. The user must therefore hand the equipment at the end of its life cycle over to the appropriate municipal centres for the differential collection of electrical and electronic waste. As an alternative to independent management, you can deliver the equipment you want to dispose of free of charge to the distributor when purchasing a new appliance of an equivalent type. You can also deliver electronic products to be disposed of that are smaller than 25 cm for free, with no obligation to purchase, to electronics distributors with a sales area of at least 400 m<sup>2</sup>. Proper sorted waste collection for subsequent recycling, processing and environmentally conscious disposal of the old equipment helps to prevent any possible negative impact on the environment and human health while promoting the practice of reusing and/or recycling materials used in manufacture.

Thermostat pour domotique à écran tactile pour le contrôle de la température ambiante (chauffage et climatisation), dispositif de contrôle de la température appartenant à la classe I (contribution 1%) en modalité ON/OFF, à la classe IV (contribution 2%) en modalité PID, interfaçable avec actuateur à sorties analogiques proportionnelles 01466.1 pour réaliser un thermostat d'ambiance modulé classe V (contribution 3%), 1 entrée pour capteur électronique de température 20432, 19432 ou 14432 ou capteur de température filaire 02965.1, 1 entrée numérique programmable, rétroéclairage à leds RGB - 2 modules.

- .F - avec commande VENTILLO-CONVECTEUR à 3 vitesses et proportionnelle
- .S - avec commande STAR pour rappeler un scénario configurable
- .H - avec commande MAKE UP ROOM et DO NOT DISTURB

Le thermostat s'intègre au système domotique By-me Plus pour la gestion du réglage thermique dans les installations à 2 ou 4 tubes (chauffage/climatisation) avec une zone neutre (uniquement dans les installations à 4 tubes), avec fonction boost qui active une seconde source afin d'obtenir plus rapidement le confort thermique souhaité. Le thermostat est équipé d'un écran rétroéclairé RGB et de 4 touches pour le contrôle du point de consigne température, pour l'allumage/extinction de l'installation de régulation thermique et, selon le type de dispositif (.F ou .S ou .H), pour la fonction spécifique qui l'identifie.

## CARACTÉRISTIQUES

- Tension nominale d'alimentation : BUS 29 V.
  - Absorption : 50 mA
  - Bornes :
    - 2 bornes (+ et -) pour le bus
    - 2 bornes pour sonde de température extérieure (art. 02965.1 et 20432-19432-14432)
- Longueur maximale du câble de connexion du capteur extérieur : 60 m.

- 2 pour entrée numérique sans potentiel (SELV) (fonctionnalité programmable via appli View Pro). Longueur maximale du câble de connexion sur entrée contact sec : 30 m. Pour les entrées, utiliser un câble torsadé avec section minimum de 0,5 mm<sup>2</sup> (art. 01840).
- Différentiel thermique : réglable entre 0,1 °C et 1 °C.
- Précision mesure température :
  - capteur intégré : plage de mesure de 0 à 40°, ±0,5 °C entre 15 °C et 30 °C, ±0,8 °C aux extrémités ;
  - capteur extérieur auxiliaire : comme pour le capteur intégré. Outre la température de fonctionnement du dispositif, l'erreur du capteur extérieur auxiliaire augmente jusqu'à un maximum de 2,5 °C @ 80 °C.
- Gestion des installations à 2 et 4 tubes.
- Chauffage, climatisation avec gestion de la zone neutre (uniquement avec 4 tubes).
- Pilotage par actuateur By-me de vannes chaud/froid de type On/Off avec actuateur 01471 et de type proportionnel (0-10 V, 4-20 mA) avec actuateur 01466.1.
- Gestion ventillo-convector (3 vitesses/proportionnelle, vannes on/off).
- Algorithme de réglage ON/OFF ou PID sélectionnable :
  - l'algorithme ON/OFF correspond au contrôle selon lequel, en cas de dépassement de la température définie à laquelle s'ajoute la valeur de seuil (et inversement pour la climatisation), le chauffage s'éteint et se rallume dès que la température ambiante descend au-dessous de la valeur définie.
  - le PID est un algorithme évolué en mesure de stabiliser la température ambiante et il intervient en allumant et éteignant l'installation de sorte à assurer une augmentation ou une baisse graduelle de la puissance thermique (ou de climatisation) de l'installation ; idéal pour les installations au sol, l'algorithme doit être calibré en fonction du milieu environnant et du type d'installation.
- Fonction boost : commande d'un actuateur auxiliaire pour accélérer le chauffage ou la climatisation dans la pièce/appartement.
- Fonction mi-saison : disponible via superviseur exclusivement sur les installations à 4 tubes; lorsqu'elle est activée, elle commande la sortie secondaire avec ses propres paramètres.
- Entrée pour capteur extérieur (art. 02965.1-20432-19432-14432) dont les fonctions sont les suivantes :
  - Remplacement du capteur interne.
  - Moyenne avec le capteur intérieur.
  - Limitation de température chape.
  - Affichage sur écran tactile uniquement.
- Fonction de gestion fenêtre ouverte avec gestion du retard à l'allumage et à l'extinction.
- Dispositif pouvant être commandé à distance.
- Dispositif interfaçable nativement avec les systèmes de tiers (systèmes KNX).
- Possibilité d'utiliser un écart pour corriger la lecture de la température mesurée en accord avec un éventuel thermomètre échantillon de sorte à compenser les erreurs dues aux installations spéciales (mur exposé nord, proximité de tubes hydrauliques chauds ou froids, etc.).
- Affichage de l'humidité relative en association avec le capteur correspondant (seulement pour l'art. .F et .S).
- Écran rétroéclairé RGB programmable.
- Température de fonctionnement : 0 °C - +40 °C (usage intérieur).
- Classement ErP (Règl. UE 811-2013) :
  - ON/OFF : classe I, contribution 1% ;
  - PID : classe IV, contribution 2% ;
  - avec actuateur à sorties analogiques proportionnelles 01466.1 : classe V, contribution 3%.
- Configurable via appli View Pro.
- Pilotable via appli View, assistant vocal Alexa et Google.

Pour assurer le fonctionnement correct, s'assurer que la borne de l'alimentation de la ligne BUS a été mise à la terre  $\perp$  et branchée correctement sur réseau.

## CONFIGURATION.

Pour tous les détails, consulter le manuel d'instructions du système By-me Plus.

L'appli View permet de définir :

- Chronogrammes (temps et niveaux de température T1, T2 et T3)
- Points de consigne pour tous les modes de fonctionnement (Manuel, Réduction, Absence, Protection)
- Durée du fonctionnement manuel temporisé : de 0,5 à 23,5 heures (par pas de 0,5 heures) ; valeur par défaut = 1 h



## CONSIGNES D'INSTALLATION

- Le circuit et la configuration doivent être réalisés par des techniciens qualifiés, conformément aux dispositions qui régissent l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays concerné.
- L'appareil doit être installé en saillie, avec le support métallique correspondant, à 1,5 m du sol, dans une position permettant une mesure correcte de la température ambiante : éviter les niches, l'arrière des portes et des rideaux, les zones exposées aux sources de chaleur ou sujettes au flux de sources de chaleur/climatisation à ventilation forcée ou influencées par des facteurs atmosphériques. Éviter surtout de l'installer sur les cloisons périmétrales ou en combinaison avec des appareils générant de la chaleur (par ex. des régulateurs ou des lampes).

## CONFORMITÉ AUX NORMES.

Directive BT Directive CEM. Directive RoHS Normes EN 60669-2-5, EN 50491, EN IEC 63000.

Règlement des dispositifs de contrôle de la température (UE) n° 811/2013.

Règlement REACH (EU) n° 1907/2006 – art.33. L'article pourrait contenir des traces de plomb.



### DEEE - Informations destinées aux utilisateurs

Le pictogramme de la poubelle barrée apposé sur l'appareil ou sur l'emballage indique que le produit doit être séparé des autres déchets à la fin de son cycle de vie. L'utilisateur devra confier l'appareil à un centre municipal de tri sélectif des déchets électroniques et électrotechniques. Outre la gestion autonome, le détenteur pourra également confier gratuitement l'appareil qu'il veut mettre au rebut à un distributeur au moment de l'achat d'un nouvel appareil aux caractéristiques équivalentes. Les distributeurs de matériel électronique qui disposent d'une surface de vente supérieure à 400 m<sup>2</sup> récupèrent gratuitement les appareils électroniques de moins de 25 cm en fin de vie sans obligation d'achat. La collecte sélective visant à recycler l'appareil, à le retraiter et à l'éliminer en respectant l'environnement, contribue à éviter la pollution du milieu et ses effets sur la santé et favorise la réutilisation des matériaux qui le composent.


Termostato para domótica con pantalla táctil para control de la temperatura ambiente (calefacción y aire acondicionado), dispositivo de control de la temperatura de clase I (aportación 1%) en el modo ON/OFF, de clase IV (aportación 2%) en el modo PID, interconectable con actuador con salidas analógicas proporcionales 01466.1 para realizar un termostato modulante de clase V (aportación 3%), 1 entrada para sensor electrónico de temperatura 20432, 19432 o 14432 o sensor de temperatura cableado 02965.1, 1 entrada digital programable, retroiluminación de LED RGB - 2 módulos.

- .F - con mando FAN-COIL de 3 velocidades y proporcional
- .S - con mando ESTRELLA para la activación de un escenario configurable
- .H - con mando LIMPIEZA DE HABITACIÓN y NO MOLESTEN

El termostato se integra con el sistema domótico By-me Plus para el control de la regulación térmica en instalaciones de 2 o 4 tubos (calefacción/aire acondicionado) y zona neutra (solo en instalaciones de 4 tubos), con función "Boost" para activar una segunda fuente que permite alcanzar más rápidamente el confort térmico deseado. El termostato dispone de pantalla con retroiluminación RGB y 4 botones para el control de la consigna de temperatura, para el encendido/apagado de la instalación de termostato y, según el tipo de dispositivo (.F o .S o bien .H) para la funcionalidad específica que lo identifica.

### CARACTERÍSTICAS.

- Tensión nominal de alimentación: BUS 29 V.
- Absorción: 50 mA.
- Bornes:
  - 2 bornes (+ y -) para el bus
  - 2 bornes para sonda de temperatura exterior (art. 02965.1 y 20432-19432-14432) Longitud máxima del cable de conexión del sensor exterior: 60 m.
  - 2 para entrada digital libre de potencial (SELV) (funcionalidad programable desde la aplicación View Pro). Longitud máxima del cable de conexión a entrada libre de potencial: 30 m.
- Para las entradas utilice un cable trenzado con sección mínima de 0,5 mm<sup>2</sup> (art. 01840).
- Diferencial térmico: regulable entre 0,1°C y 1°C.
- Precisión de medición de temperatura:
  - sensor integrado: rango de medición de 0 a 40°, ±0,5 °C entre 15 °C y 30 °C, ±0,8 °C en los extremos;
  - sensor auxiliar exterior: como sensor integrado. Además de la temperatura de funcionamiento del dispositivo, el error del sensor auxiliar exterior aumenta hasta un máximo de 2,5°C @ 80°C.
- Gestión de instalaciones con 2 y 4 tubos.
- Calefacción, aire acondicionado con gestión de la zona neutra (solo con 4 tubos).
- Control mediante actuador específico By-me de válvulas calor/frío de tipo On/Off con actuador 01471 y de tipo proporcional (0-10 V, 4-20 mA) con actuador 01466.1.
- Control de fan-coil (3 velocidades/proporcionales, válvulas On/Off).
- Algoritmo de regulación ON/OFF o PID seleccionable:
  - el algoritmo ON/OFF es el control en el que, al superar la temperatura programada más un valor de umbral (lo contrario para el aire acondicionado), la calefacción se desconecta para volver a conectarse cuando la temperatura ambiente disminuye por debajo de la temperatura programada.
  - El PID es un algoritmo avanzado capaz de mantener más estable la temperatura en la estancia y actúa conectando y desconectando oportunamente la instalación con un aumento o disminución gradual de la potencia térmica (o refrigeración) de la propia instalación; este algoritmo, ideal para suelos radiantes, requiere una adecuada calibración según el tipo de estancia e instalación.
- Función Boost: control de un actuador auxiliar para acelerar la calefacción o el aire acondicionado de la estancia.
- Función Media estación: disponible como supervisor solo para instalaciones configuradas con 4 tubos; cuando está activada la salida secundaria se controla con sus propios parámetros.
- Entrada para sensor exterior (art. 02965.1-20432-19432-14432) cuyas funciones son las siguientes:
  - Sustitución del sensor interior.
  - Promedio con el interior.
  - Limitación de temperatura del recrecido.
  - Visualización solo desde la pantalla táctil.
- Función de control de ventana abierta con gestión del retardo de encendido y apagado.
- Dispositivo controlable en remoto.
- Dispositivo que se puede conectar de forma nativa con sistemas de otros fabricantes (sistemas KNX).
- Posibilidad de utilizar un offset para corregir la lectura de la temperatura medida de acuerdo con un posible termómetro de muestra para compensar errores debidos a montajes particulares (pared orientada al norte, proximidad a tubos agua caliente/fría, etc.).
- Visualización de la humedad relativa cuando se asocia al sensor correspondiente (solo para el art. .F y .S).
- Pantalla retroiluminada RGB configurable.
- Temperatura de funcionamiento: 0 °C - +40 °C (uso interno).
- Clasificación ErP (Reg. UE 811/2013):
  - ON/OFF: clase I, aportación 1%;
  - PID: clase IV, aportación 2%;
  - con actuador y salidas analógicas proporcionales 01466.1: clase V, aportación 3%.
- Configurable con la aplicación View Pro.
- Controlable con la aplicación View, los asistentes de voz Alexa y Google.

Para asegurar su correcto funcionamiento, hay que comprobar que el borne de puesta a tierra del alimentador de la línea BUS esté  correctamente conectado a la tierra de la instalación eléctrica.

### CONFIGURACIÓN.

Para todos los detalles, consulte el manual de instrucciones del sistema By-me Plus.

Mediante la aplicación View es posible configurar:

- Cronogramas (tiempos y niveles de temperatura T1, T2 y T3)
- Consigna para todos los modos de funcionamiento (Manual, Reducción, Usuario ausente, Protección)
- Duración del funcionamiento manual temporizado: de 0,5 a 23,5 horas (con paso de 0,5 horas); predeterminado= 1 hora



### NORMAS DE INSTALACIÓN.

- La instalación y la configuración deben ser realizadas por personal cualificado cumpliendo con las disposiciones en vigor que regulan el montaje del material eléctrico en el país donde se instalen los productos.
- El aparato se debe instalar en la pared con su respectivo soporte metálico, a una altura de 1,5 m del suelo, en una posición idónea para la correcta detección de la temperatura ambiente, evitando el montaje en nichos, detrás de puertas y cortinas, zonas con presencia de fuentes de calor o sujetas al flujo de fuentes de ventilación forzadas de calefacción/refrigeración o afectadas por factores atmosféricos. Evite el montaje en paredes perimetrales o cerca de aparatos que generen calor (por ejemplo, reguladores o lámparas).

### CONFORMIDAD A LAS NORMAS.

Directiva sobre baja tensión. Directiva sobre compatibilidad electromagnética. Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos. Normas EN 60669-2-5, EN 50491, EN IEC 63000.

Reglamento sobre dispositivos de control de temperatura (UE) n. 811/2013.

Reglamento REACh (UE) n. 1907/2006 – art. 33. El producto puede contener trazas de plomo.



### RAEE - Información a los usuarios

El símbolo del contenedor tachado que aparece en el equipo o su envase indica que al final de su vida útil el mismo no debe desecharse junto con otros residuos. Al final de su vida útil, el usuario deberá entregar el equipo a un centro de recogida de residuos electrónicos y electrónicos. También puede entregar gratuitamente el equipo usado al establecimiento donde compre un nuevo equipo de tipo equivalente. En los establecimientos de distribución de equipos electrónicos con una superficie de venta de al menos 400 m<sup>2</sup> es posible entregar gratuitamente, sin obligación de compra, productos electrónicos usados de tamaño inferior a 25 cm. La recogida selectiva de estos residuos facilita el reciclaje del aparato y sus componentes, permite su tratamiento y eliminación de forma compatible con el medio ambiente y evita posibles efectos perjudiciales para la naturaleza y la salud de las personas.

**Touchscreen-Thermostat zum Einsatz in Hausleitssystemen für die Raumtemperaturregelung (Heizung und Kühlung), Temperaturregler der Klasse I (Beitrag 1%) in ON/OFF-Regelung, der Klasse IV (Beitrag 2%) in PID-Regelung, an Aktor mit proportionalen Analogausgängen 01466.1 für die Realisierung eines modulierenden Raumthermostats der Klasse V (Beitrag 3%) anschließbar, 1 Eingang für elektronischen Temperaturfühler 20432, 19432 oder 14432 oder Draht-Temperaturfühler 02965.1, 1 programmierbarer Digitaleingang, RGB LED-Hintergrundbeleuchtung - 2 Module.**

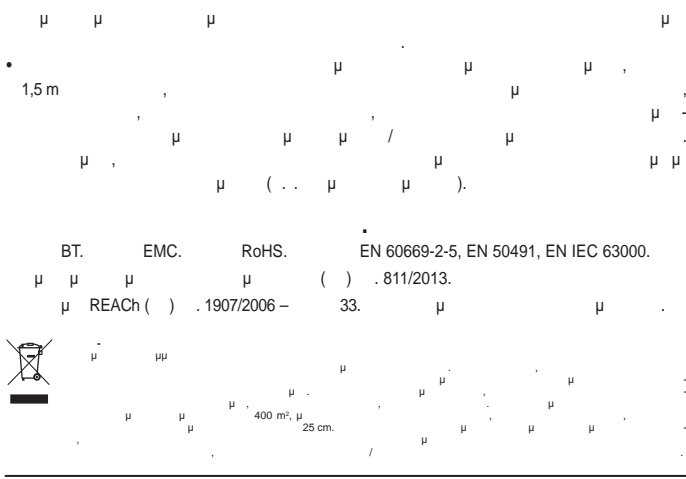
- .F - mit 3-Stufen und proportionaler Steuerung von GEBLÄSEKONVEKTOREN
- .S - mit STAR-Steuerung für den Abruf eines konfigurierbaren Szenarios
- .H - mit Steuerung MAKE UP ROOM und DO NOT DISTURB

Der Thermostat integriert sich in das Hausleitssystem By-me für die Steuerung der Temperaturregelung in 2- oder 4-Rohr-Anlagen (Heizung/Kühlung) und Neutralzone (nur bei 4-Rohr-Anlagen), mit "Boost-Funktion" für die Einschaltung einer zweiten Quelle, um das Erreichen der gewünschten Komforttemperatur zu beschleunigen. Der Thermostat verfügt über ein Display mit RGB-Hintergrundbeleuchtung und 4 Tasten für die Einstellung des Temperatursollwerts, für die Ein-/Abschaltung der Temperaturregelanlage und entsprechend dem Gerätetyp (.F, .S oder .H) für die jeweils damit identifizierte Funktion.

### MERKMALE.

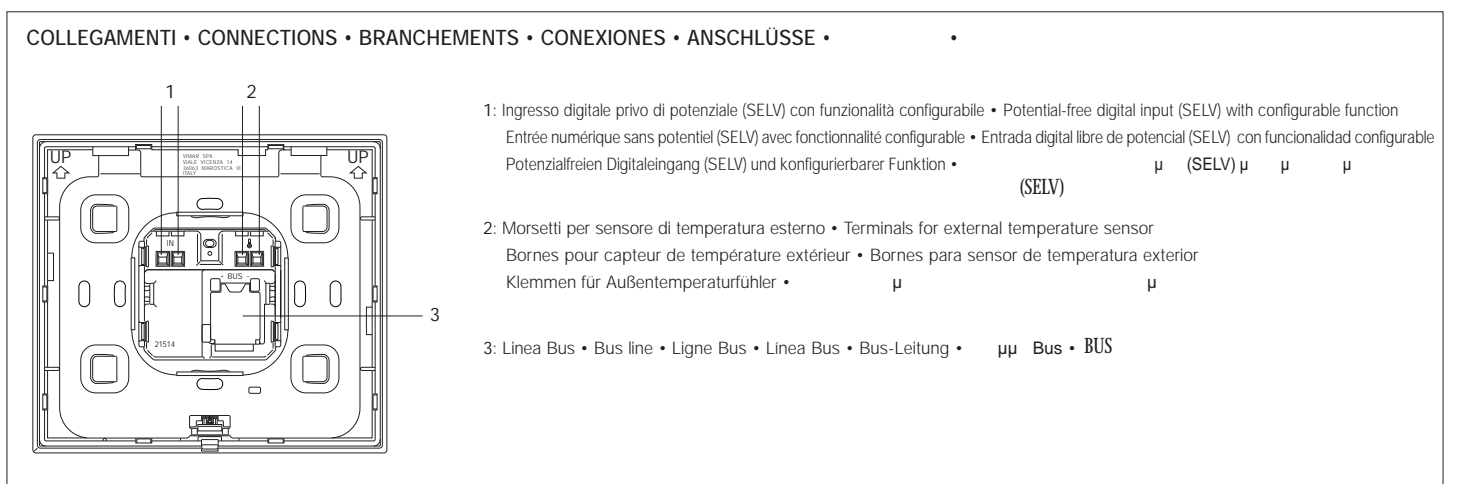
- Nennversorgungsspannung: BUS 29 V
- Stromaufnahme: 50 mA.
- Klemmen:
  - 2 Klemmen (+ und -) für den Bus
  - 2 Klemmen für Außentemperaturfühler (Art. 02965.1 und 20432-19432-14432) Max. Kabellänge für den Anschluss des Außenfühlers: 60 m.
  - 2 für potenzialfreien Digitaleingang (SELV) (über die App View Pro programmierbare Funktion). Maximale Länge des Anschlusskabels an Eingang mit potentialfreien Kontakt: 30 m. Für die Eingänge ist ein verdrehtes Kabel mit 0,5 mm<sup>2</sup> Mindestquerschnitt zu verwenden (Art. 01840).
- Temperaturhysterese: von 0,1°C bis 1°C einstellbar.
- Genauigkeit Temperaturmessung:
  - Eingebauter Fühler: Messbereich 0 bis 40°, ±0,5 °C zwischen 15 °C und 30 °C, ±0,8 °C bei Extremwerten;
  - zusätzlicher Außenfühler: wie eingebauter Fühler. Oberhalb der Betriebstemperatur des Geräts nimmt der Fehler des zusätzlichen Außenfühlers bis max. 2,5°C @ 80°C zu.
- Steuerung von 2- und 4-Rohr-Anlagen.
- Heizung, Kühlung mit Steuerung der Neutralzone (nur bei 4-Rohr-Anlagen).
- Steuerung über By-me Aktor von Heiz-/Kühlventilen mit On/Off-Regelung mittels Aktor 01471 und mit proportionaler Regelung (0-10 V, 4-20 mA) mittels Aktor 01466.1.
- Steuerung von Gebläsekonvektoren (3 Drehzahlstufen/proportional, On/Off-Ventile).
- Einstellbarer ON/OFF- oder PID-Regelalgorithmus:
  - unter dem ON/OFF-Algorithmus versteht sich die schwellengeführte Regelung, so dass die Heizung bei Überschreiten der eingestellten Temperatur plus Schwellenwert (umgekehrt für die Klimaanlage) abgeschaltet und erst dann wieder eingeschaltet wird, wenn die





BT. EMC. RoHS. EN 60669-2-5, EN 50491, EN IEC 63000.  
 REACH ( ) .1907/2006 - 33. 811/2013.  
 400 m<sup>2</sup> 25 cm.  
 40 +/- 0:  
 (2013/UE 811 )  
 1 : /  
 2% :PID -  
 .3 :01466.1  
 .App View Pro  
 BUS  
 .By-me Plus  
 (T3 T2 T1 )  
 1= ( 0.5 ) 23.5 0.5 :  
 1.5  
 .ENIEC 63000,EN 50491,EN 60669-2-5 .(EMC) .2013/811 ( )  
 .33 - 2006/1907 (UE) REACH  
 400 25

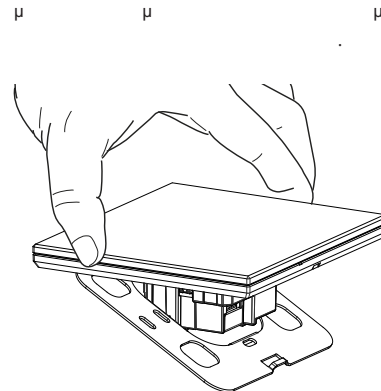
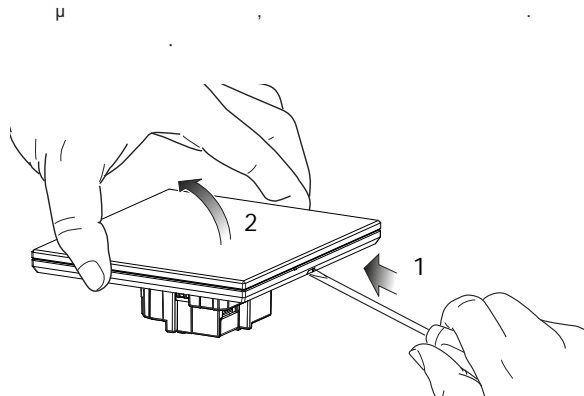
( PID ) ( 1 )  
 20432 (2 ) / (3 ) V 014661  
 - RGB LED 02965.1 14432 19432  
 3 - F. •  
 STAR - S. •  
 - H. •  
 ( / ) 4 2 By-me Plus " ( 4 )  
 / 4 RGB (H. S. F.)  
 .BUS 29 V :  
 50 :  
 (- +) 2 -  
 2 -  
 (14432-19432-20432 02965.1 )  
 60 :  
 (View Pro ) (SELV)  
 30 :  
 .(01840 )<sup>2</sup> 0.5  
 1 0.1 :  
 08± 30 15 0.5± 40 0 :  
 80@ 2.5  
 4 2  
 20-4 10-0 01471 / / By-me  
 .01466.1 ( )  
 ( / ) / 3 )  
 : PID ON/OFF /  
 ( ) PID -  
 4 :  
 : (14432-19432-20432-02965.1 )  
 .(KNX )  
 .(S. F. ) / )  
 RGB •



**SGANCIO DEL TERMOSTATO DAL SUPPORTO METALLICO • DETACHING THE THERMOSTAT FROM THE METALLIC MOUNTING FRAME  
 DÉMONTAGE DU THERMOSTAT DU SUPPORT MÉTALLIQUE • SOLTAR EL TERMOSTATO DEL SOPORTE METÁLICO  
 AUSTRASTEN DES THERMOSTATS AUS DER METALLHALTERUNG •**

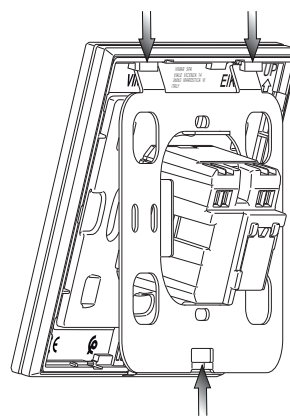
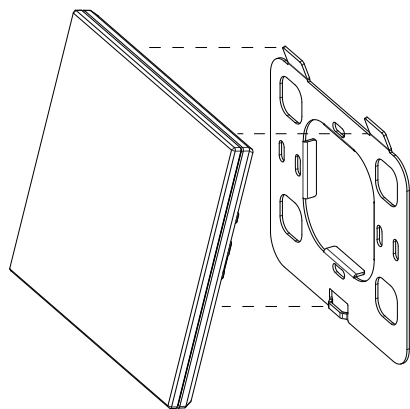
Utilizzando un cacciavite, premere come indicato in figura.  
 Using a screwdriver, press as shown in the figure.  
 Utiliser un tournevis et appuyer comme le montre la figure.  
 Utilizando un destornillador, ejerza presión como se indica en la figura.  
 Mithilfe eines Schraubendrehers gemäß Abbildung abhebeln.

Il supporto metallico si sgancia dal termostato e si fissa alla parete.  
 The metallic mounting frame is detached from the thermostat and secured to the wall.  
 Le support métallique se détache du thermostat et se fixe au mur.  
 Suelte el soporte metálico del termostato y sujételo a la pared.  
 Die Metallhalterung aus dem Thermostat austrasten und an der Wand befestigen.



**AGGANCIO DEL TERMOSTATO DAL SUPPORTO METALLICO FISSATO ALLA PARETE  
 ATTACHING THE THERMOSTAT ONTO THE METALLIC MOUNTING FRAME SECURED TO THE WALL  
 FIXATION DU THERMOSTAT SUR LE SUPPORT MÉTALLIQUE POSÉ AU MUR  
 FIJAR EL TERMOSTATO AL SOPORTE METÁLICO SUJETO A LA PARED  
 EINRASTEN DES THERMOSTATS IN DIE AN DER WAND BEFESTIGTE METALLHALTERUNG**

Fissare il termostato al supporto metallico mediante gli appositi agganci evidenziati in figura • Secure the thermostat to the metallic mounting frame using the dedicated attachments shown in the figure.  
 Fixer le thermostat sur le support métallique à travers les encoches indiquées sur la figure • Sujete el termostato al soporte metálico con los enganches correspondientes que se muestran en la figura.  
 Den Thermostat mithilfe der abgebildeten Laschen in die Metallhalterung einrasten •



**TIPOLOGIE INSTALLATIVE • TYPES OF INSTALLATION • TYPES D'INSTALLATION • TIPOS DE MONTAJE • INSTALLATIONSTYPEN •**

